



BAUK-02663

# **Service Manual**

## **Kondensations Trockner Elektron. TRK 4842WS**

<b>Modell Version</b>		<b>Seite</b>
TRK 4842WS 8560 484 03010		
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4
Explosionszeichnung		5
Anschlußplan	<b>4211 012 62821</b>	6
Stromlaufplan	<b>4211 012 62811</b>	7
Text/Legende	<b>4619 710 25671 / 4619 710 25661</b>	8 - 13

**Technische Daten****Abmessungen**

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60,0	cm

**Gewicht**

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

**Umgebungstemperatur**

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

**Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)**

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%
--------------------------------	----	---

**Elektrische Anschlüsse**

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,8	kW
Absicherung	16	A

**Trommeldaten**

Volumen	112	I
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

**Airflow (Luftdurchsatz)**

Umluft	180±20	m³/h
Kühl luft	180±20	m³/h

**Beladung**

Baumwolle	5,0	kg
Pflegeleicht	2,5	kg

**Kondenswasserentleerung**

Kondenswasserbehälter	3,5	I
Direktanschluß an das Abwassernetz		
1. Möglichkeit:	Handelsüblicher Zulaufschlauch	
Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m
2. Möglichkeit:	Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon	
Bestell - Nr.:	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m

**Elektrische Bauteile****Heizung**

Typ	1211 K
Nennspannung	230 V
Nennleistung	1450 + 1050 W
1450 + 1050 W	2500±5% W
Heizungswiderstände	
Anschlüsse 9-9	1450 W
32,8±5% Ω	
Anschlüsse 8-4	1050 W
45,3±5% Ω	

**Thermostate****Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2**

Messpunkte	1-3 oder 2-3
Einschalttemperatur	70+10/-5 °C
Ausschalttemperatur	117±4 °C

**Thermostat Schonen (in Heizung) TH 1.3**

Messpunkte	4-7 oder 5-7
Einschalttemperatur	90±4 °C
Ausschalttemperatur	105±2 °C

**Sicherheitsthermostat intern (in Heizung) TH 1.4**

Messung	nur über Heizung
Einschalttemperatur	100±6 °C
Ausschalttemperatur	150±5 °C

**Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TH 1.5**

Einschalttemperatur	Handrückstellung
Ausschalttemperatur	125±5 °C

**Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1**

Einschalttemperatur	70±4 °C
Ausschalttemperatur	85±3 °C

**Programmsteuerung**

Typ	Elektronisch
	Eaton SL49WR2 3202
Nennspannung	230 V
Frequenz	47-63 Hz
Nennströme:	
Motor	≤ 6 A
Heizung	≤ 16 A
Trommellicht	≤ 0,1 A
Pumpe	≤ 6 A
Umgebungstemperatur	0 bis 75 °C
Lagertemperatur	-25 bis 85 °C

**Technische Daten****Antriebs- und Gebläsemotor**

Typ	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlussleistung	285±7%	W
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2-3)	16±7%	Ω
Hilfswicklung (3-4)	16±7%	Ω
Nenndrehzahl		
Bei 5 kg Wäsche	2700	UPM
und 100 % Restfeuchte	10	µF
Betriebskondensator		

**Kondensatpumpe**

Typ	1-Phasen Synchronmotor	
	MES 30.95630	
Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Widerstand	450±10%	Ω
Nennstrom	53	mA
Strom bei		
blockierter Pumpe	140	mA
Anschlußleistung	14±2	W
Förderleistung	2,6±1,1	l/min
Drehzahl	3000	UPM

**Anzeigen**

BK Anzeigemodul High	EatonMV19BT1R2907
Anzahl LEDs	11
Tasten:	- Start - Schonen - Plus - Rapid - Summer

**Funkentstörfilter**

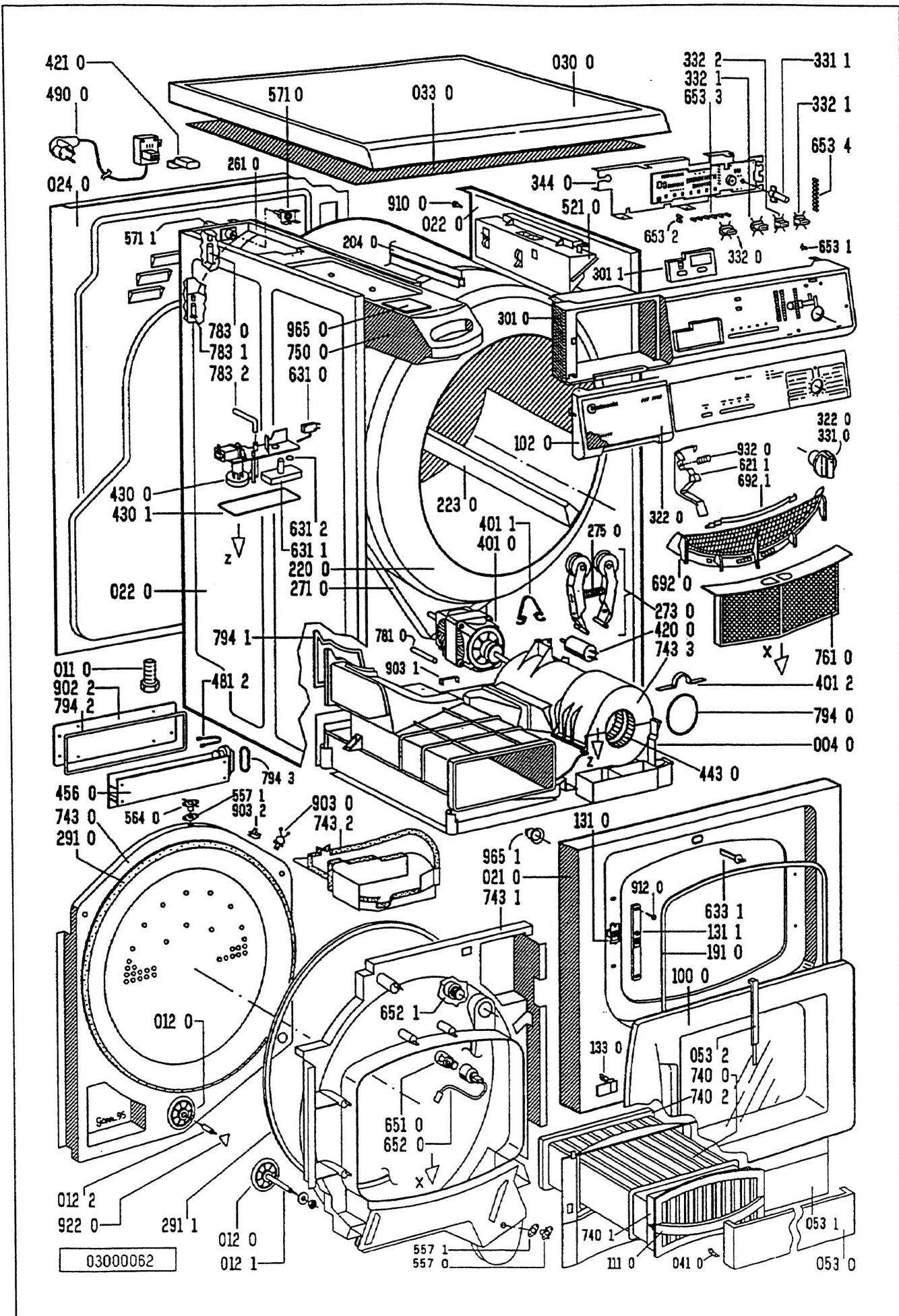
Typ	Eichhof BV16.350/122
Spannung	230
Nennkapazität	0,24µF + 2x0,015µF X1Y + 1MΩ

## Ersatzteilliste

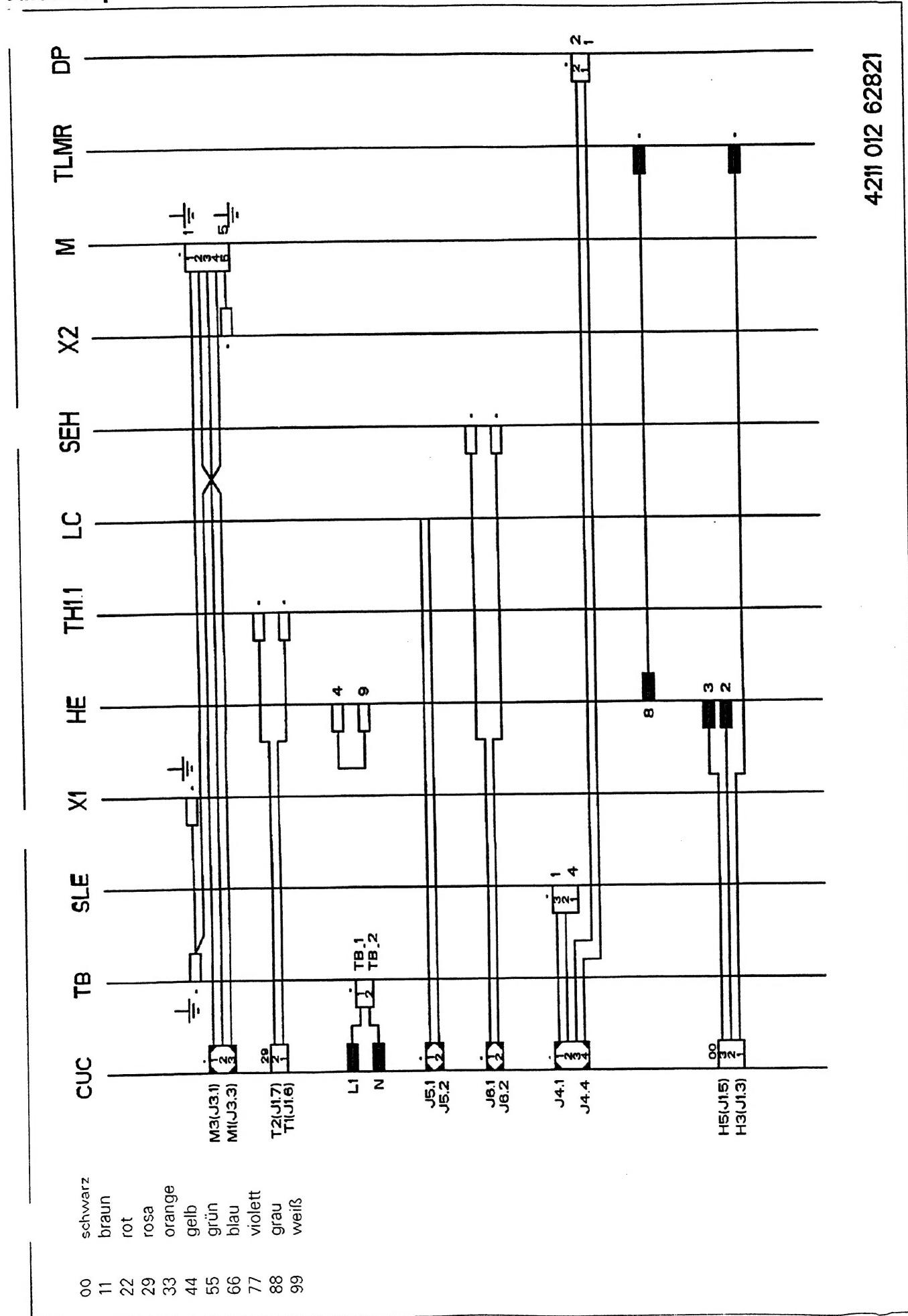
Model TRK4842WS  
Service No. 856048403010  
Version 856048403010

Pos. No.	12NC Code	Description	Pos. No.	12NC Code	Description
004 0	4812 440 18571	Boden	571 0	4812 360 58103	Ventil Kondensatbehaelter
011 0	4812 500 18054	Fuss	571 1	4812 360 58102	Ventilgehaeuse
012 0	4812 528 78033	Rolle	621 1	4812 270 18001	Hebel fuer Tuerschalter
012 1	4812 520 28039	Drehstift vorne	631 0	4812 271 38076	Mikroschalter Schwimmer
012 2	4812 520 28041	Drehstift hinten	631 1	4812 360 18076	Schwimmer
021 0	4812 440 18927	Front	631 2	4812 360 58104	O-Ring Schwimmer
022 0	4812 440 18926	Seitenplatte	633 1	4812 276 18223	Stift Start/Reset
024 0	4812 440 18928	Rueckwand	651 0	4819 134 88106	Lampe E14-220V 15W
030 0	4812 440 19399	Arbeitsplatte	652 0	4812 134 28056	Lampenfassung
033 0	4812 440 18563	Platte	652 1	4812 134 28055	Lampenabdeckung
041 0	4812 417 18341	Scharnier	653 1	4812 134 48213	Lichttraeger ein/aus
053 0	4812 440 19336	Sockelblende Blech lackiert	653 2	4812 134 48209	Lichttraeger
3 1	4812 440 18575	Sockelblende Kunststoff	653 3	4812 134 48211	Lichttraeger vertikal
3 2	4812 417 28042	Schliesshebel Sockelleiste	653 4	4812 134 48212	Lichttraeger horizontal
100 0	4812 417 38015	Tuer	692 0	4812 480 58067	Gitter
102 0	4812 452 19382	Klappe,Tuer	692 1	4812 278 58001	Sensor
111 0	4812 401 48568	Griff Waermetauscher	740 0	4812 511 48179	Verfluessiger
131 0	4812 271 38362	Tuerverriegel.	740 1	4812 310 38184	Rahmen Waermet. vorne
131 1	4812 417 18797	Abdeckplatte	740 2	4812 310 38064	Rahmen Waermet.hinten
133 0	4812 417 28054	Stift Tuer	743 0	4812 530 48152	Luftfuehrung
191 0	4812 466 68461	Tuerdichtung	743 1	4812 530 48122	Luftfuehrung f.Trom.Licht
204 0	4812 466 38009	Schutz Beruehrung	743 2	4812 530 48127	Abdeckprofil
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl.	743 3	4812 464 48092	Lueftergehaeuse
223 0	4812 418 88017	Mitnehmer	750 0	4812 418 78044	Wasserbehaelter Kondensat
261 0	4812 418 78041	Einschubgeh. Kondensatbeh.	761 0	4812 480 58071	Filter Flusen
271 0	4812 358 18052	Riemen	781 0	4812 530 28243	Ablauffschlauch extern 1,5 m
273 0	4812 358 18055	Spannrolle	783 0	4812 530 28803	Schlauch 0,98 m
275 0	4812 492 68129	Feder	783 1	4812 530 28745	Schlauch 1,37 m
291 0	4812 466 68521	Dichtung Trommel hinten	783 2	4812 530 28802	Schlauch 0,73 m
291 1	4812 466 68519	Dichtung Trommel vorn	794 0	4812 466 28105	O-Ring
301 0	4812 452 19381	Schalterleiste	794 1	4812 466 28103	Dichtung Heizkanal
3 1	4812 452 19367	Rahmen	794 2	4812 466 98935	Abdichtung Heizungshalterung
2 0	4812 452 19395	Einlage bed. TRK 4842	794 3	4812 466 98936	Abdichtung
331 0	4812 413 48222	Knopf	902 2	4812 256 98015	Heizelement Halter
331 1	4812 413 48239	Adapter f. Knopf	903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
332 0	4812 276 18259	Taste Start	903 1	4812 401 18228	Befestigung
332 1	4812 276 18262	Taste	903 2	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
332 2	4812 276 18263	Taste	910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13
344 0	4812 214 78162	Anzeige Electr.	912 0	4812 502 48015	Schraube
401 0	4812 361 18188	Motor	922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
401 1	4812 401 18226	Klemme Motor	932 0	4812 278 18001	Feder
401 2	4812 401 18229	Klemme Motor	965 0	4812 440 19339	Deckel Kondensatbehaelter
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10UF	965 1	4812 462 79651	Kappe Frosty
421 0	4812 121 18155	Entstoerfilter			
430 0	4812 360 18079	Pumpe Kondensat			
430 1	4812 466 28104	Dichtung Kondensatpumpe			
443 0	4812 361 18189	Luefterrad			
456 0	4812 259 38169	Heizelement 2500W			
481 2	4812 323 18001	Ueberlastschutz			
490 0	4812 321 18019	Netzkabel 5m (o. Stecker)			
500 0	4812 321 18026	Netzkabel 3m			
510 0	4812 310 18369	Energie Steuerung-Kit			
557 0	4812 271 28209	Thermostat			
557 1	4812 530 58069	Dichtung Thermost. 92 C			
564 0	4812 271 28213	Thermostat			

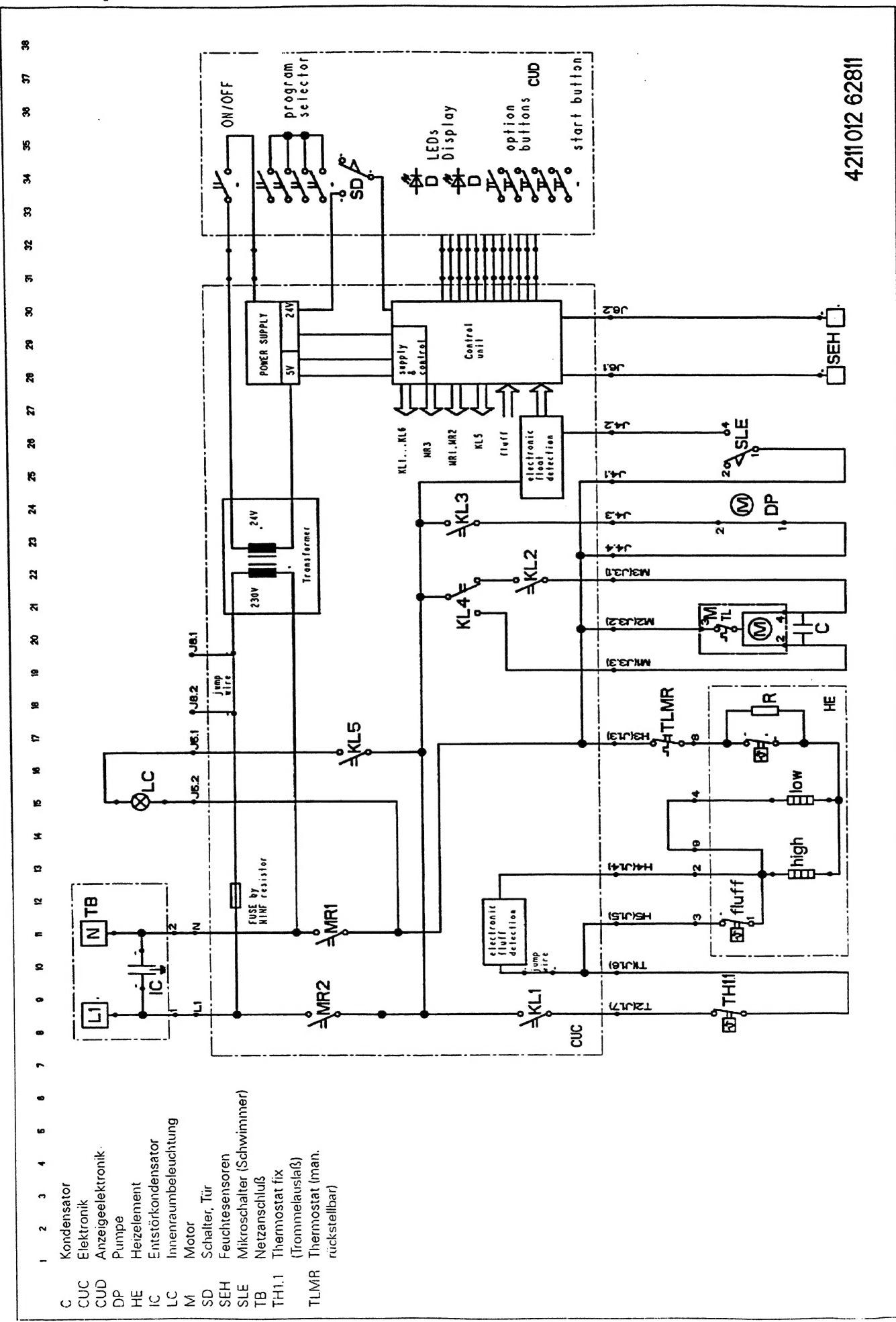
## Explosionszeichnung



## Anschlußplan



## Stromlaufplan



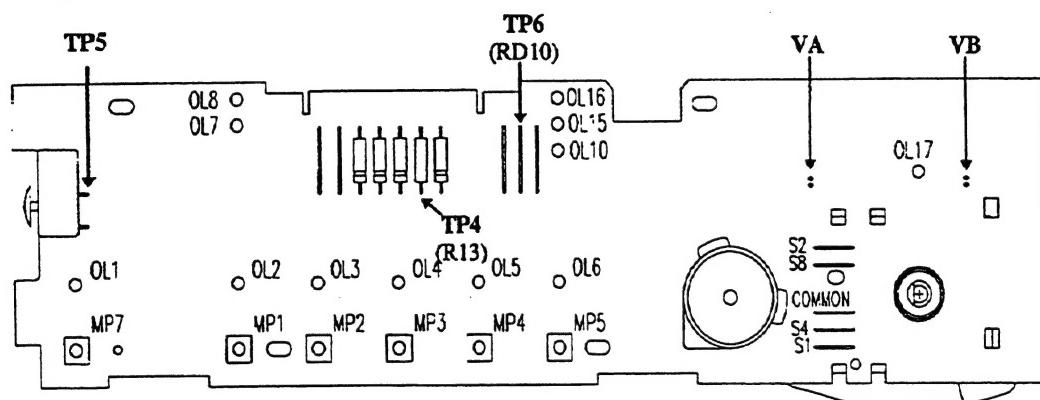
## Text/Legende

### Testpunkte für Anzeigeelektronik

4619 710 25671

Modul Nr.: 12NC 4619 710 25671 und 12NC 4619 710 23601

Leiterplatte ist beschriftet!



Prüfspannung:  
TP6 (für RD19) - GND  
TP4 (für RD27) - +5V zu GND  
TP5 (für RD23) - +24V zu GND

Programmselektor:  
TP VA <=> VB:  
Position AUS 24V AC  
Position EIN 0V

### Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

- MP7 Taste Start
- MP1 Option Schonen
- MP2 Option Plus
- MP3 Option Rapid
- MP4 Option Summer
- MP5 Option Knitterschutz

### Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

- Optionen:
  - OL2 Schonen LED
  - OL3 Plus LED
  - OL4 Rapid LED
  - OL5 Summer LED
  - OL6 Knitterschutz LED
- Fehler:
  - OL8 Flusensieb LED
  - OL7 Wasserbehälter LED

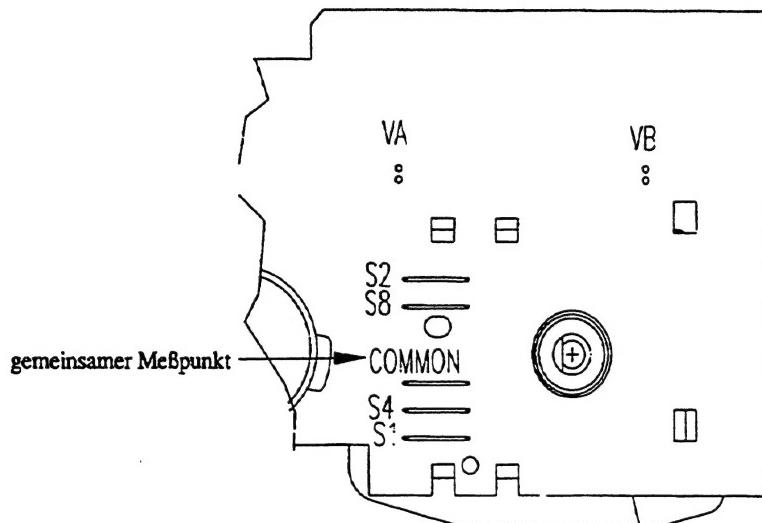
Programm  
ablauf:

- OL1 Start LED
- OL10 Trocknen LED
- OL15 Abkühlen LED
- OL16 Ende LED
- OL17 An LED

## Text/Legende

## Programmwahlschalter

4619 710 25671



## Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

○ = kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt  
 ● = Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Funktion	AUS	Bunt-Kochwäsche					Lüften	Zeit					Fein-wäsche	Pflegeleicht		
		extra-trocken	schrank-trocken	bügel-trocken I	bügel-trocken II	mangel-trocken		60 min	50 min	40 min	30 min	20 min		bügel-trocken	schrank-trocken	extra-trocken
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

Text/Legende

4619 710 25661

**Programmablauf für Kondensationstrockner Module 12NC 4619 710 25661**

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus				Pumpenzyklus	Feuchtemessung	Dauer	Voraussetzung für die nächste Phase
			Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Feinwäsche				
Programm										
Startverzögerung	ACX	rev-1	-	-	-	-	einmal Pumpen		1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	nein rev.	-	-	-	-				Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-3	RCA	RCA	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	Kondensationstrockner HT 1 oder Dauer oder Zeit aus 140'
Trocknen II	SCHONEN	rev-3	GHT	GHT	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	Kondensationstrockner HT 2
Trocknen III	SCHONEN	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	RAPID	rev-3	GHT	-	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	andere Optionen	rev-3	GHT	GHT	DHT	DHT	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	gewählte Feuchte oder Dauer oder Zeit aus 90' (TRII + TRIII zusammen)
Trocknen III	PLUS	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen	
Abkühlen		rev-3	-	-	-	-	einmal Pumpen		9 min	
Knitterschutz I	Summer	rev-4							10 min	Dauer
	andere Optionen	rev-4							10 min	Dauer
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5							1 h	
	ACX	rev-5							1 h	
		rev-1							3 h	
		rev-6							8 h	
Trocknen Ende									endlos	Dauer oder Abwahl des Knitterschutzes

RCA (Heizzyklus A) = 82" EIN / 8" AUS

DHT (Dynamische Heizzeit) = 60" EIN / 30" AUS

HT 1 = 18% RH

HT 2 = 13% RH

GHT (Schonen Heizzeit) = 70" EIN / 20" AUS

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

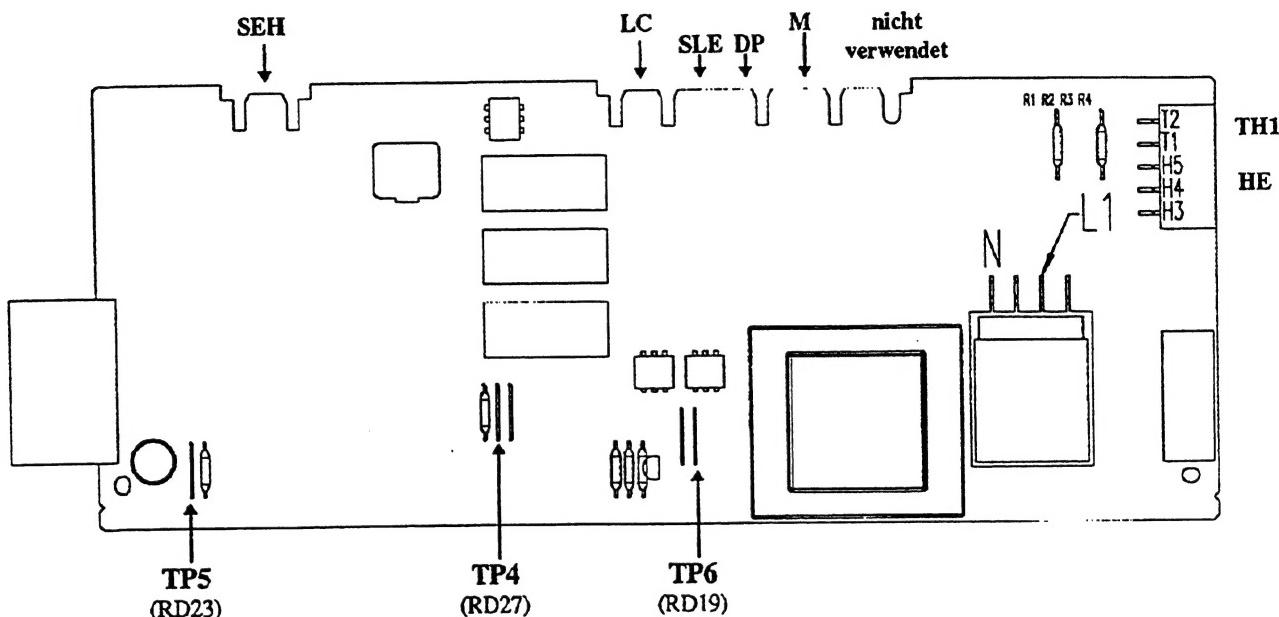
Alle Zeiten in Sekunden

## Text/Legende

4619 710 25661

**Testpunkte an Steuerungselektronik**

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!



**Testspannung:**  
 TP6 (für RD19) = GND  
 TP4 (für RD27) = +5V zu GND  
 TP5 (für RD23) = +24V zu GND

**Erreichen des Testmodes**

- Programmwahlschalter auf Pos. 1 stellen (Baumwolle extra trocken)
- Starttaste drücken.
- „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- ① Programmwahlschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,  
 ② Programmwahlschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,  
 Maßnahme ① & ② muß innerhalb 5 Sekunden fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3 x piep

**Generell:** Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

## Text/Legende

4619 710 25661

## Start des Service Testprogrammes

1. Programmwahlschalter auf Position 4 stellen  
(Baumwolle bügeltrocken II bei BK / Baumwolle mangeltrocken bei WH)
2. „Schonen“ Taste drücken.

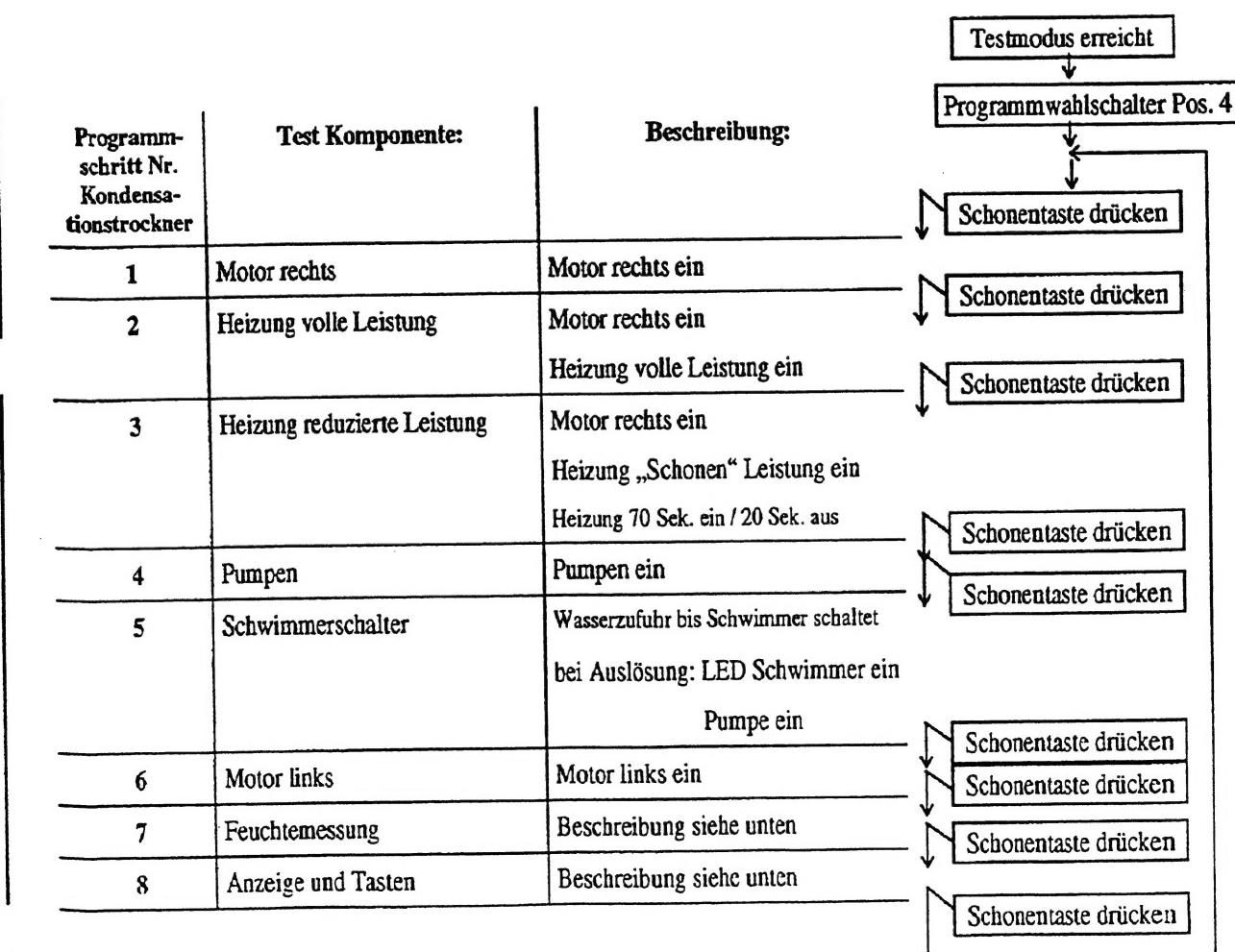
## Verlassen des Testmodes / Stoppen des Service Testprogrammes

Der Testmode wird verlassen, wenn die Starttaste gedrückt wird oder wenn der Programmwahlschalter länger als 60 Sek. auf 0 gestellt ist.

Das Testprogramm wird verlassen, wenn der Programmwahlschalter aus Pos. 4 herausgedreht wird.

## Service Testprogramm

Das Testprogramm arbeitet interaktiv, das heißt der Wechsel von einem Programmschritt zum nächsten ist nur durch drücken der „Schonen“ Taste möglich.  
Jeder Tastendruck wird durch einen piep des Summers bestätigt.



## Text/Legende

4619 710 25661

**Feuchtemessungstest (Schritt 7 im Testprogramm)**

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer: unbegrenzt

Beschreibung: - RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.

- Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.

- LEDs zeigen den gemessenen Feuchtewert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED	Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus		
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein	250 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus		
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus		
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus	1130 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus		
9% > RH	aus	aus	aus		
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus		

Test OK

**Anzeige- und Tastentest (Schritt 8 im Testprogramm)**

Max. Dauer: 10 min

Beschreibung: Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasen mit den dazu gehörenden LED's.

Prüfen der 7 Segmentanzeige:

1. 3 mal Zeitvorwahltaste drücken (=> '0' => '1' => '2') zum prüfen der Segmente

2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

Prüfen der Optionstasten:

1. Alle Optionstasten drücken.

2. Das dazugehörige LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.